Electronic procedure for franking post

Patent number:

DE19737232

Publication date:

1999-03-04

Inventor:

OBERLAENDER MATTHIAS (DE)

Applicant:

OBERLAENDER MATTHIAS (DE)

Classification:

- international:

G07B17/02

- european:

G07B17/00D2; G07B17/00E4; G07B17/00F2

Application number:

DE19971037232 19970827

Priority number(s):

DE19971037232 19970827

Report a data error here

Abstract of **DE19737232**

A barcode preset by a central computer is used for safer identification of postage payable on items franked and ready for posting. This can be produced by any everyday PC printer onto any item to be posted without additional equipment. An 'F' symbol in a circle allows the barcode to be recognized as an identifier for the electronic franking in order for it to pass through a barcode reader. The barcode's three last digits make the carriage fee represented by this visible.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide





DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT

® Offenlegungsschrift

® DE 197 37 232 A 1

② Aktenzeichen: ② Anmeldetag:

197 37 232.5

27. 8.97

4 Offenlegungstag:

4. 3.99

Anmelder:

Oberländer, Matthias, 50733 Köln, DE

@ Erfinder:

gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Elektronisches Verfahren zum Freimachen von Postsendungen

Technisches Problem der Erfindung

Das o. g. Verfahren ist ein elektronisches Verfahren zur Freimschung von Postsendungen jeder Art, das folgende Anforderungen erfüllen soll:

Bedienung per PC

2. keine zusätzlichen Geräte beim Nutzer

zuverlässiges, entgeltsicheres Abrechnungssystem. Mechanische/elektromechanische Verfahren zur Freimachung erfordern finanziellen Aufwand, Stellplatz, Stromanschluß, müssen gewartet werden und enthalten me-

chanische Verschleißteile.

Lösungsweg

Ein Rechner des Beförderungsunternehmens vergibt Codenummern, die als Binärdateien per Datenfernübertragung oder per Datenträger dem Kunden (Versender) zur Verfügung gestellt werden. Im PC des Versenders erfolgt die Umwandlung in einen Barcode, der von gängigen Textverarbeitungsprogrammen in den Ausdruck von Adreßettiketten oder in Abschriftenfelder übernommen wird.

In der Postverteilzentrale wird der Barcode erfaßt. Mechanische/optoelektronische Ermittlung von Gewicht und Raummaßen, Abgleich mit den Beförderungsbedingungen und den Entgeltinformation des Barcodes. Weiterleitung der Daten an den Rechner, der für die Abrechnung der Kundendaten zuständig ist. Weitertransport, wenn im Verteilzentrum eine vom Kunden (Versender) gekaufte Codenummer erfaßt wird oder wenn eine ausreichende herkömmliche Frankierung gegeben ist.

Gewerbliche Anwendung

Unternehmen, Außen- und Geschäftsstellen sowie Freiberufler können ihren Postversand durch die briefmarkenlose elektronische Freimachung...





⑤ Int. Cl.⁶:

G 07 B 17/02





Technisches Gebiet

Siehe Angaben zum Stand der Technik.

Stand der Technik

Dem Antragsteller sind ausschließlich mechanische/elektromechanische Freimachungsverfahren bekannt (vgl. Offenlegungsschriften 27 50 875 v. 24.5.78; 27 17 721 v. 26.10.78) oder solche, die nicht mit der heute üblichen PC-Technologie vereinbar sind (vgl. Offenlegungsschrift 27 50 865 v. 15.6.78 oder Patentschrift DE 32 04 906 C2, veröffentlicht am 2.10.91).

Das o.g. Verfahren ist ein elektronisches Verfahren zur Preimachung von Postsendungen jeder Art.

Die Anforderungen im besonderen sind:

- 1. einfache Bedienung per PC,
- 2. keine zusätzlichen Geräte beim Nutzer (Investitionskosten, Platzbedarf),
- 3. zuverlässiges, entgeltsicheres Abrechnungssystem.

Die bekannten mechanischen/elektromechanischen Verfahren zur Freimachung (Freistempelgeräte) erfordern demgegenüber einen hohen finanziellen Aufwand. Sie benötigen Stellplatz, einen Stromanschluß, müssen gewartet werden (Druckfarbe) und enthalten mechanische Verschleißteile.

Erfindung

Bei der angemeldeten Erfindung handelt es sich um ein elektronisches, digitales Verfahren zur briefmarkenlosen Freimachung von Postsendungen mittels eines von einem 35 Zentralrechner vergebenen Barcodes zur entgeltsicheren Identifizierung freigemachter Postversandstücke, wobei dieser Barcode von jedem handelsüblichen PC-Drucker auf jedes beliebige Postversandgut ohne irgendwelche Zusatzgeräte aufgebracht werden kann.

Gewerbliche Anwendung

Unternehmen, Außen- und Geschäftsstellen sowie Freiberufler können ihren Post-Versand durch die briefmarken- 45 lose elektronische Freimachung kostengünstig optimieren. Aus diesem Anwendungsvorteil (siehe auch 6.) ergbit sich eine Verwertungsoption für den Betreiber (z. B. Post AG). Die elektronische Freimachung vereinfacht die Einführung eines Rabattsystems für gewerbliche Kunden.

Anwendungsvorteile durch Erfindung

Der private wie gewerbliche Postversand kann mit dem genannten Verfahren bequemer, d. h. zeitsparender und kostensparender durchgeführt werden. Bei der Online-Bestellung von Beförderungswerteinheiten (anstelle von Wertmarken oder Freistempeln) entfällt der Gang zum Postamt oder ähnlichem. Das manuelle Aufbringen von Postwertzeichen auf dem Beförderungsgut entfällt ebenfalls. Mit geeigneten 60 Softwareprogrammen ist eine vollständige PC-Bearbeitung des Versands von der Entgeltermittlung bis zur "Prankierung" möglich (Technologieintegration).

Angesichts der langfristig zurückgehenden Zahl von Postfilialen und ihrer schon heute oftmals schlechten Erreichbarkeit lohnt sich der Einsatz des beschriebenen Verfahrens besonders.

Von einem zentralen Rechner des Beförderungsunternehmens (z. B. Post AG) werden gegen Bezahlung Codenum-5 mern vergeben und als Binärdateien per Datenfernübertragung (z. B. Datex-J oder Internet) oder per Datenträger wie handelsüblichen Disketten oder Smartcards dem Kunden (Versender) zur Verfügung gestellt. Eine spezielle Software wandelt diese Codenummern in einen Barcode um, der von gängigen Textverarbeitungsprogrammen in den Ausdruck von Adreßetiketten oder in Anschriftenfelder übernommen wird. Der Versender versieht sein Versandgut mit diesen Etiketten bzw. mit Pensterumschlägen, die den Barcode außen sichtbar werden lassen und gibt die Sendung auf den Post-15 oder Versandweg. In der Postverteilzentrale (oder einer entsprechenden Zentrale in einem anderen Fracht- bzw. Logistiksystem) wird der Barcode erfaßt und durch das integrierte Erkennungszeichen "F" als Identifikationsträger für die Freimachung diskriminiert (siehe Zeichnung). Vor Ort 20 werden Gewicht und Raummaße mechanisch/optolektronisch ermittelt und von einem lokalen Rechner mit der Entgeltinformation des Barcodes und den Beförderungsbedingungen verglichen (erste notwendige Bedingung für den Befehl zum Weitertransport). Die Daten aus dem Barcode werden an den zentralen Rechner weitergeleitet, der für die Abrechnung der Kundendaten zuständig ist. Der Weitertransport wird veranlaßt, wenn im Verteilzentrum eine vom Kunden (Versender) gekaufte Codenummer erfaßt wird (Datenabgleich) oder wenn eine ausreichende berkömmliche Frankierung gegeben ist. Ist dies der Fall (zweite notwendige Bedingung für den Befehl zum Weitertransport), erfolgt der Weitertransport und die Freigabe der vergebenen Codenummer im Rechner zur Neuvergabe, Manuelle Kontrolle von frankierten Sendungen und solchen, die das System als nicht oder unzureichend freigemacht erkannt hat.

Patentansprüche

- 1. Elektronisches Verfahren zur Freimachung von Postsendungen, dadurch gekennzeichnet, daß ein von einem Zentralrechner vergebener Barcode zur entgeltsicheren Identifizierung freigemachter Postversandstücke verwendet wird, wobei dieser Barcode von jedem handelsüblichen PC-Drucker auf jedes beliebige Postversandgut ohne irgendwelche Zusatzgeräte aufgebracht werden kann.
- 2. Barcode zur Unterstützung des elektronischen Freimachungsverfahrens nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein mit einem Kreis versehenes Zeichen "F" die Erkennung des Barcodes als Identifikationsträger eines elektronischen Freimachungsverfahrens durch einen Barcodeleser ermöglicht und daß die letzten drei Ziffern des Barcodes das von diesem repräsentierte Beförderungsentgeld sichtbar machen.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

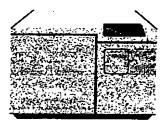
Elektronisches Verfahren zur Freimachung von Postsendungen

1. Zeichnung: Bestellung



1) Bestellung von Beförderungseinheiten per PC (Datex-J, Intemet). Rechner kann stehen bei Privatperson (Nutzer), Postservicestelle oder Hersteller von Versandmaterialien. Bezahlung online, bar oder gegen Rechnung.

 Zentraler Rechner beim Versanddienstleister mit Datenbank.
Vergibt auf Bestellung Codenummer und sendet diese als Datei online an PC aus 1).





3) PC aus 1) empfängt Datei mit Codenummer aus 2). Programm wandelt Datei um in Barcode 4).

4) Barcode hat Erkennungszeichen "F" für Freimachung. Die letzten drei Ziffern entsprechen dem Freimachungswert. Ausdruck des Barcodes in Anschriftenfelder oder Etiketten mit handelsüblichem PC-Drucker.



802 069/295



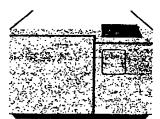
DE 197 37 232 A1 G 07 B 17/02 4, Mårz 1999

Elektronisches Verfahren zur Freimachung von Postsendungen

2. Zelchnung: Verifikation

5) Sendung mit Barcode wird im Postverteilzentrum von Barcodeleser identifiziert. Abgleich mit elektronischer Wiegevorrichtung und optolektronischem Größenabtaster. Weiterleitung der Information "Versandgut mit Codenummer 4 780 83 218 mit Wert 100" an Rechner aus 2). Weitertransport, wenn Gewicht und Größe o.k. und Rechner aus 2) meldet, daß Codenummer gekauft wurde.





6) Datenbank in Rechner aus 2) erhält neue Information: "Codenummer 4 780 83 218 mit Wert 100" kann neu vergeben werden.

802 069/295